

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak bunga kecombrang bersifat toksik sehingga dapat membunuh larva nyamuk *Culex quinquefasciatus*.
2. Ekstrak bunga kecombrang yang paling berpengaruh terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex quinquefasciatus* didapatkan LC₅₀ pada konsentrasi 52.087,360 ppm dan LC₈₀ pada konsentrasi 61.294,941

B. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai kandungan zat aktif dalam bunga kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) yang berfungsi sebagai insektisida.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai isolasi flavonoid yang digunakan sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Culex quinquefasciatus*.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2005. *Basmi Nyamuk Dengan Daun Sirih*.
[http://www.kompas.co.id/Basmi Nyamuk dengan Daun Sirih](http://www.kompas.co.id/Basmi%20Nyamuk%20dengan%20Daun%20Sirih), Edisi 10-02-2005, 10.01 WIB – Kompas Cyber Media – Kesehatan.htm
- Anonim, 2006. “Nyamuk si Pembawa Penyakit”.
www.iptek.net.id/ind/?ch=infopo&id=298&PHPSESSID=81fbfd139aa8fdad77f6dfe54029e172. *Iptek*. Edisi Selasa, 24 Januari 2006
- Anonim, 2010. *Kecombrang*. <http://wikipedia/File:kecombrang.jpg>. 03 Februari 2011.
- Aminah, Nunik Siti; Sigit, Singgih H; Partosoedjono, Soetiyono; Chairul (1995) *S. Rarak, D. Metel dan E. Prostata* sebagai Larvasida *Aedes aegypti*. Cermin Dunia Kedokteran No. 131, 2001 : 7-9.
- Borror, D. J., C. A. Triplehorn dan N. F. Johnson. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Edisi Keenam. Alih bahasa: Soetiyono Partosoedjono. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Brotowidjoyo, M.D. 1987. *Parasite dan Parasitisme*. Jakarta : PT Media Sarana Press.
- Chang Peter Shang-Tzen. 2004. *Cinnamon Oil May Be an Environmentally Friendly Practise, With the Ability to Kill Mosquito Larvae*.
[http://www.news-medical.net/print article.asp?id=3404](http://www.news-medical.net/print%20article.asp?id=3404) (20 Agustus 2011)
- Dinata, A. 2009. Institut Miqra Indonesia: *Atasi Jentik DBD dengan Kulit Jengkol*.<http://miqraindonesia.blogspot.com/2009/07/atasi-jentik-dbd-dengan-kulit-jengkol.html> (diakses tanggal 3 September 2011)
- Dinda. 2008. Alkaloid : Medicafarma. (Online),
(<http://medicafarma.blogspot.com/2008/08/alkaloid.html>), diakses 23 Agustus 2011
- Kardinan, A. dan A. dhalimi. 2003. Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) Tanaman Multi Manfaat. *Perkembangan Teknologi TRO* Volume XV (1): 1-10.
- Klowden, M. J. 2002. *Physiological System in Insect*. Elsener Academic Press.
- Krismawati, Agnes. 2007. Uji Toksisitas Beberapa Jenis Tanaman Indonesia Yang Dipercaya Dapat Menurunkan Berat Badan (Ceremai, Jati Belanda,

Kunci Pepet, Delima Putih, Bangle, Kemuning) Terhadap Proliferasi Sel Limfosit Manusia Secara *In Vitro*. Di dalam Skripsi FATETA IPB Bogor

Koestoni, M, T., 1985 *Analisa Probit Penggunaan LD50 dan LC50 serta perhitungan menurut BushvineNash dan E.A., Heinrich dkk.* Kelompok Peneliti Holtikultura Lembang. Bandung.

Matsumura Fumio. 1975. *Toxicology of Insecticides*. Plenum Press. New York. Pp: 17-22

Metcalf, R.L. 1985. *Destructive and useful insect their habits and control*, 4TH Ed. Hill Book Company, INC New York.

Metcalf, R.L., 1986. *The Ecology of Insecticides and The Chemical Control of Insect*. p. 251-294. In Kogan, M. (ed.), *Ecological Theory and Integrated Pest Management Practice*. New York.

Rina, 2007. *Penyakit kaki gajah*. www.healt.com. 02 Juni 2011.

Payton Mark E., Greenstone Matthewh, Schenker Nathaniel. 2003. Overlapping Confidence Intervals or Standard Error Intervals: *What Do They Mean In Terms of Statistical Significance?* *Journal of Medical Entomology* 42:821-825

Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Penerbit ITB, Bandung.

Romoser, W. S. And J. G.S tooffolano. 1998. *The Science of Entomology*. 4 th ed. McGraw. Hill. New York. P 473

Samsedin. Ir. 2008. *Azadirachtin Metabolit Sekunder dari Tanaman Mimba sebagai Bahan Insektisida Botani*. (Online)(<http://www.pertaniansehat.or.id/cetak.php?id=73>, diakses 30 Juli 2011)

Setiawati, D. L. 2000. *Mortalitas Larva Culex dengan Ekstrak Umbi Gadung (Dioscorea hispida Dennst)* di Laboratorium. Skripsi. Fakultas Biologi. UGM. Tidak Diterbitkan.

Soemarwoto, O. 1991. *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan* . jakarta: Penerbit Djambatan.

Sudarsono. 1994. *Revisi Marga Nicolaia (Zingiberaceae)*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor

Syamsuhidayat, SS. 1991. *Inventarisasi Tanaman Obat Indonesia*. Departemen Kesehatan RI. Badan Penelitian dan Pengembangan. Jakarta.

Tampubolon O.T, Suhatsyah, S dan Sastrapradja S., 1983. *Penelitian Pendahuluan Kimia Kecombrang (Nicolaia speciosa Horan)*. Risalah Simposium Penelitian Tumbuhan Obat III. Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta

Valianty. K., 2002. Potensi Antibakteri Minyak Bunga Kecombrang. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman

Voigt R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.